

Руководство по эксплуатации центробежных погружных насосов моделей MQ 1000 INOX MULTI, MQ 1200 INOX MULTI.

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки! Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия, при условии соблюдения требований данного руководства.

Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от указанных в руководстве по эксплуатации, не ухудшающие технические данные изделия.

Внешний вид:



**MQ 1000 INOX MULTI,
MQ 1200 INOX MULTI**



**Присоединительный
штуцер**

Содержание.

1. Введение.	Стр. 3
2. Комплектация.	Стр. 3
3.График гидравлической производительности центробежных погружных насосов моделей MQ 1000 INOX MULTI, MQ 1200 INOX MULTI.	Стр. 4
4. Технические характеристики.	Стр. 5
5. Схема устройства центробежного погружного насоса модели MQ 1000 INOX MULTI	Стр. 6-7
5.1 Схема устройства центробежного погружного насоса модели MQ 1200 INOX MULTI	Стр. 8-9
6. Схема установки погружных центробежных погружных насосов моделей MQ1000 INOX MULTI, MQ 1200 INOX MULTI.	Стр.10
7. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.	Стр. 10-11
8. Меры предосторожности.	Стр.12
9. Хранение.	Стр.12
10. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр. 13-14
11. Гарантийные обязательства.	Стр.14

Уважаемый покупатель!

VODOTOK– это новейшие разработки, высокое качество, надёжность и внимательное отношение к нашим покупателям. Надеемся, что Вам понравится наша продукция, и в дальнейшем Вы будете выбирать изделия нашей компании!

Наша компания уделяет особое внимание безопасности реализуемой продукции. Заботясь о покупателях, мы стремимся сочетать высокое качество и абсолютную безопасность используемых при производстве материалов. Пожалуйста, обратите Ваше внимание на то, что эффективная и безопасная работа, а также надлежащее техническое обслуживание изделия возможно только после внимательного изучения Вами данного «Руководства по эксплуатации». При покупке изделия, рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. При этом указанные в данной инструкции принадлежности не в обязательном порядке могут входить в комплект поставки. Проверьте также наличие и заполнение гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока. **На талоне**

должна присутствовать дата продажи, серийный номер изделия (при его наличии), печать (при наличии) и разборчивая подпись продавца.

1. Введение.

Предназначение:

Данные насосы предназначены для перекачивания чистой, дождевой и хлорированной воды и имеют следующие виды применения:

- для ирригации и орошения;
- для перекачивания воды из резервуаров;
- для перекачивания воды из колодцев, скважин, рек, озер и т.д.;
- для водоснабжения домовладений;
- для использоваться в системах орошения, вместе с устройствами, предназначенными для полива газонов.

Насосы снабжены поплавковым выключателем, автоматически отключающим насос при отсутствии и автоматически включающим насос при наличии жидкости для перекачивания. В случае перегрева или перегрузки мотора термическая защита, встроенная в обмотку мотора, автоматически выключит насос и автоматически включит его только после остывания обмотки мотора.

Насос модели MQ1000 INOX MULTI оснащен тремя крыльчатками, насос модели MQ1200 INOX MULTI оснащен четырьмя крыльчатками. Несколько крыльчаток, которыми снабжены данные насосы, обеспечивают большое преимущество в производительности и высоте подъема по сравнению с аналогичными моделями, оснащенными одной крыльчаткой.

Данные насосы не предназначены для питьевого водоснабжения, перекачивания агрессивных и абразивных веществ, соленой воды, а также легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей!

2. Комплектация.

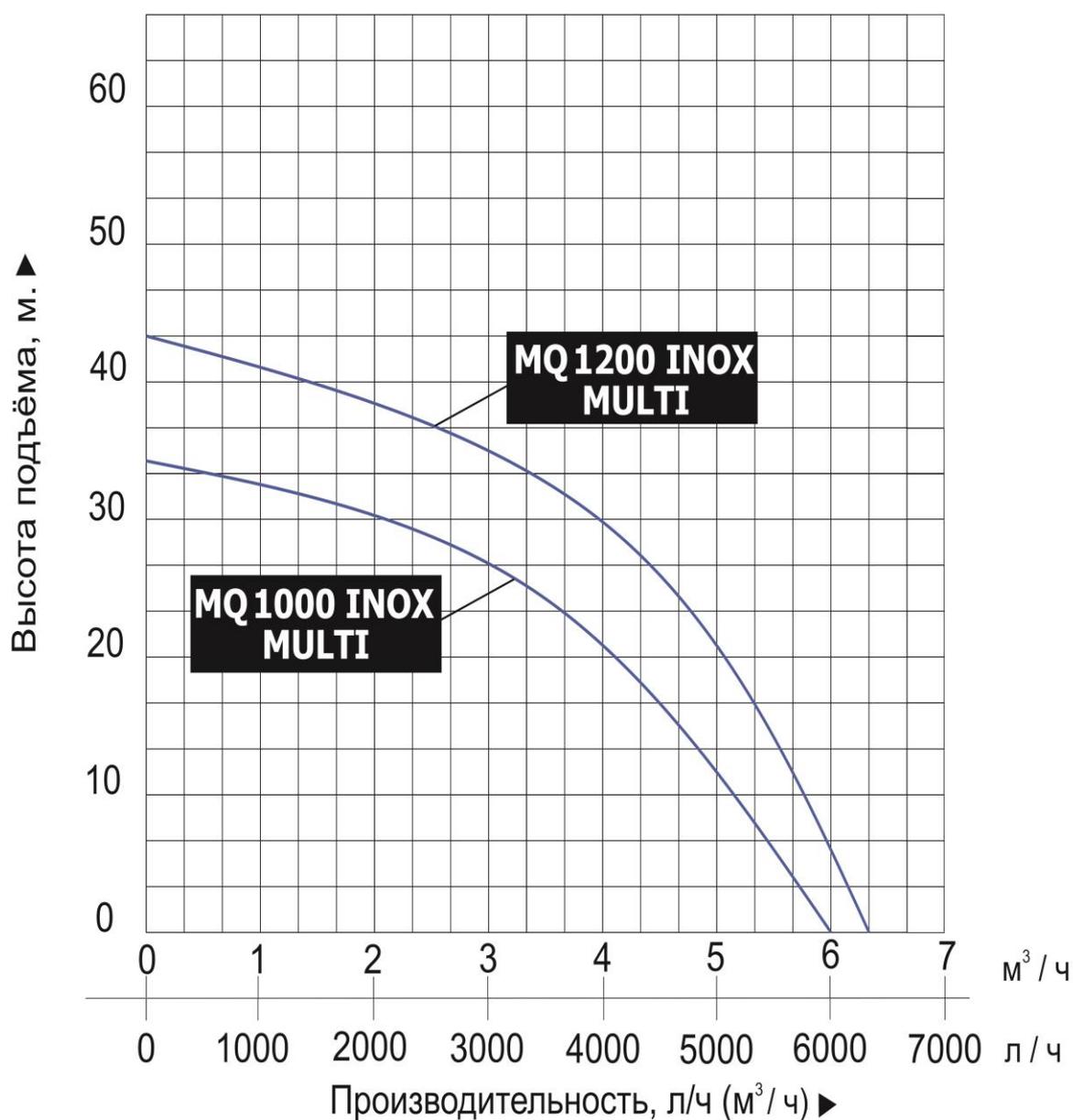
1. Центробежный погружной насос – 1 шт.
2. Присоединительный штуцер – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. Гарантийный талон – 1 шт.
5. Упаковка – 1 шт.

***Производитель оставляет за собой право изменять вышеуказанную комплектацию.**

3.График гидравлической производительности центробежных погружных насосов моделей MQ 1000 INOX MULTI, MQ 1200 INOX MULTI:

Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы центробежных погружных насосов соответствует центральная область графика гидравлической производительности.

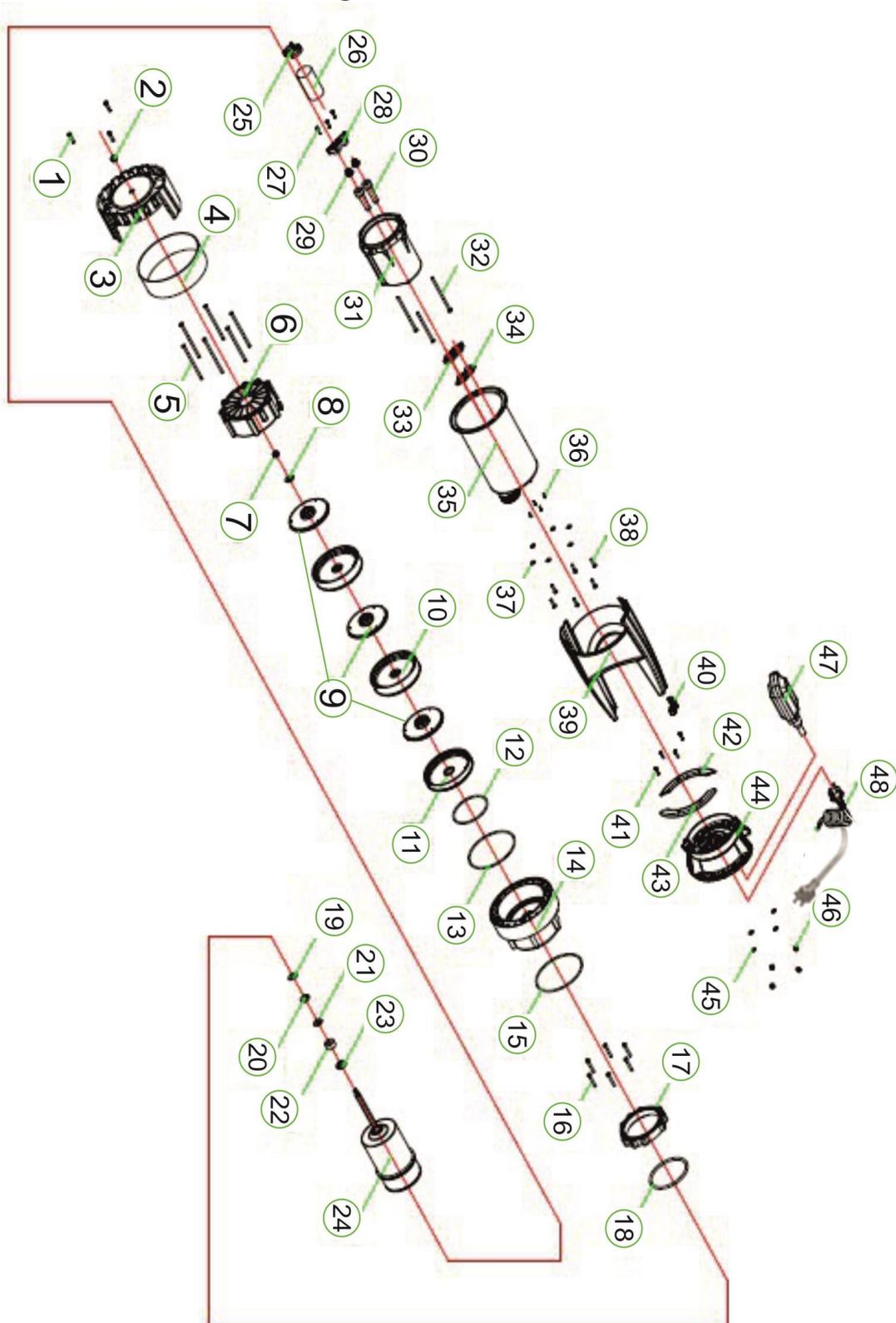
Эксплуатация насоса в режимах соответствующим краям графика может привести к перегреву мотора и не гарантийной поломке насоса.



4. Технические характеристики

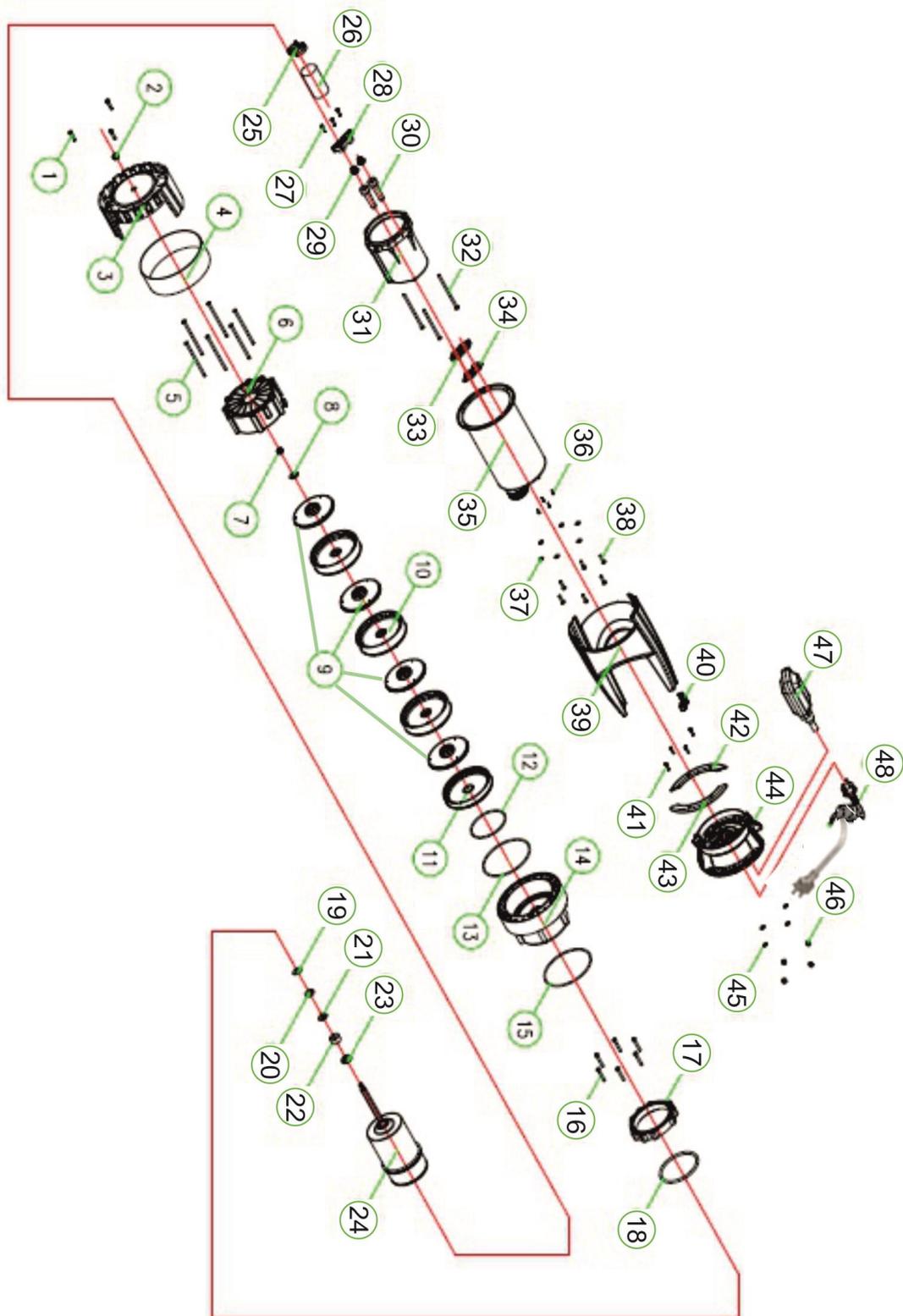
Модель/ Параметры	Номинальная мощность, Вт	Параметры сети питания	Макс. сила тока, А	Класс защиты	Макс. производи- тельность, л/час	Макс. высота, м	Макс. глубина поружения, м	Диаметр выходного отверстия, дюйм (мм)	Макс. темпе- ратура перека- чиваемой жидкости, °С	Процентное соотношение взвешенных твердых частиц в воде, %	Максимальный линейный размер твердых частиц, мм	Уровень pH жидкости	Длина сетевой кабели, м
MQ1000 INOX MULTI	1000	220В/ 50Гц	3,7	IPX8	6000	34	8	1д. (25мм.)	+35	0,2	0,5	6,5-7,5	10
MQ1200 INOX MULTI	1200	220В/ 50Гц	4,8	IPX8	6300	44	8	1д. (25мм.)	+35	0,2	0,5	6,5-7,5	10

5. Схема устройства центробежного погружного насоса модели MQ1000 INOX MULTI:



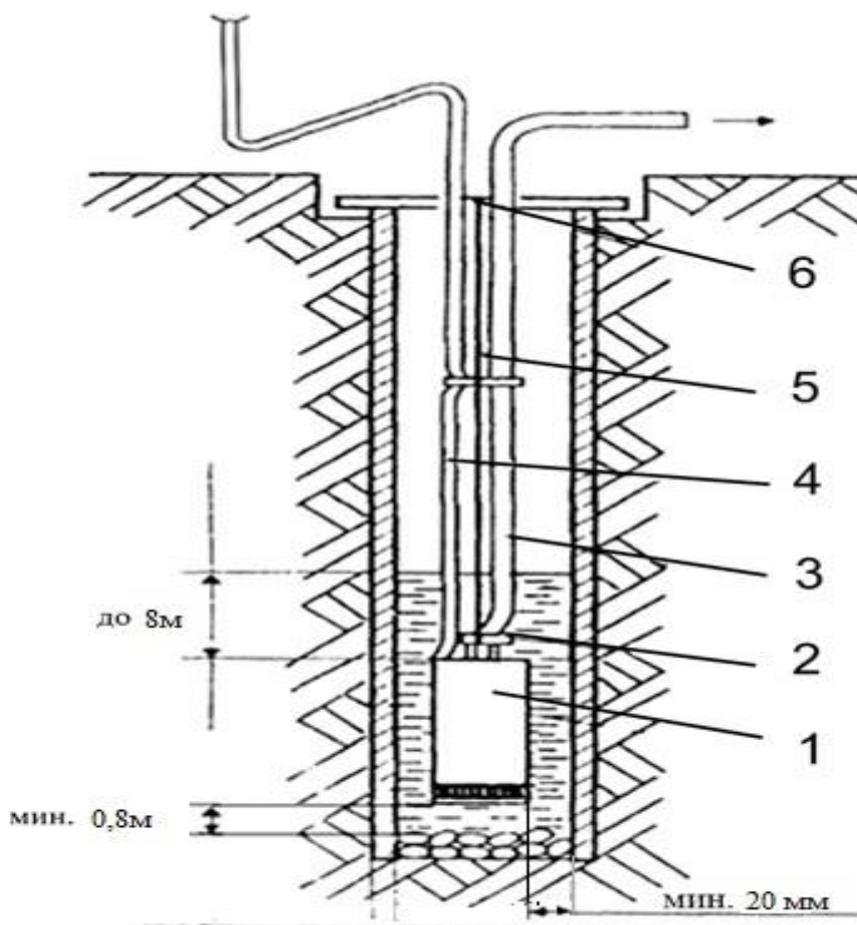
№	Наименование	№	Наименование
1.	Болты.	26.	Конденсатор.
2.	Шпонка.	27.	Болты.
3.	Основание насоса.	28.	Элемент фиксации кабеля питания.
4.	Кольцо фильтра.	29.	Зажим кабеля питания.
5.	Крестовые винты.	30.	Втулка кабеля питания.
6.	Кольцо крыльчатки.	31.	Передняя крышка насосной камеры.
7.	Гайка.	32.	Болты.
8.	Шайба.	33.	Уплотнительный элемент.
9.	Крыльчатка (3шт.)	34.	Уплотнительная втулка.
10.	Диффузор.	35.	Насосная камера из нержавеющей стали.
11.	Диффузор.	36.	Болты.
12.	О-образное уплотнительное кольцо.	37.	Шайбы.
13.	Уплотнительный элемент диффузора.	38.	Болты.
14.	Промежуточный элемент.	39.	Корпус мотора.
15.	Уплотнитель промежуточного элемента.	40.	Элемент фиксации кабеля.
16.	Болты.	41.	Болты.
17.	Передняя крышка мотора.	42.	Левая накладка ручки.
18.	Основной уплотнительный элемент.	43.	Правая накладка ручки.
19.	Уплотнительная шайба.	44.	Ручка.
20.	Прокладка крыльчатки.	45.	Шайба.
21.	Уплотнительная шайба.	46.	Гайка.
22.	Торцовое уплотнение 1.	47.	Поплавковый выключатель.
23.	Торцовое уплотнение 2.	48.	Кабель питания.
24.	Мотор.		
25.	Крышка конденсатора.		

5.1 Схема устройства центробежного погружного насоса модели MQ1200 INOX MULTI:



№	Наименование	№	Наименование
1.	Болты.	26.	Конденсатор.
2.	Шпонка.	27.	Болты.
3.	Основание насоса.	28.	Элемент фиксации кабеля питания.
4.	Кольцо фильтра.	29.	Зажим кабеля питания.
5.	Крестовые винты.	30.	Втулка кабеля питания.
6.	Кольцо крыльчатки.	31.	Передняя крышка насосной камеры.
7.	Гайка.	32.	Болты.
8.	Шайба.	33.	Уплотнительный элемент.
9.	Крыльчатка (4шт.)	34.	Уплотнительная втулка.
10.	Диффузор.	35.	Насосная камера из нержавеющей стали.
11.	Диффузор.	36.	Болты.
12.	О-образное уплотнительное кольцо.	37.	Шайбы.
13.	Уплотнительный элемент диффузора.	38.	Болты.
14.	Промежуточный элемент.	39.	Корпус мотора.
15.	Уплотнитель промежуточного элемента.	40.	Элемент фиксации кабеля.
16.	Болты.	41.	Болты.
17.	Передняя крышка мотора.	42.	Левая накладка ручки.
18.	Основной уплотнительный элемент.	43.	Правая накладка ручки.
19.	Уплотнительная шайба.	44.	Ручка.
20.	Прокладка крыльчатки.	45.	Шайба.
21.	Уплотнительная шайба.	46.	Гайка.
22.	Торцовое уплотнение 1.	47.	Поплавковый выключатель.
23.	Торцовое уплотнение 2.	48.	Кабель питания.
24.	Мотор.		
25.	Крышка конденсатора.		

6. Схема установки центробежных погружных насоса моделей MQ1000 INOX MULTI, MQ1200 INOX MULTI.



№	Наименование
1.	Насос
2.	Хомут
3.	Шланг
4.	Кабель
5.	Трос
6.	Место крепления подвески

7. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.

1. Присоедините шланг к выходному штуцеру насоса при помощи хомута. Диаметр подключаемого к насосу шланга должен быть равен диаметру выходного штуцера насоса.

2. **Внимание!** Категорически запрещено включать насос до погружения в воду! Надежно закрепите эластичный шнур или трос

к насосу перед погружением в воду. **Крепление насоса обязательно должно иметь эластичную часть!**

Внимание! Перемещайте насос, держа его только за трос. (Запрещается перемещать насос, держа его за сетевой кабель).

Погрузите насос под углом 45° в жидкость для перекачивания. Такой угол погружения позволит эффективно удалить воздух из насоса. При установке насоса на дно резервуара, убедитесь, что насос стоит перпендикулярно, а дно резервуара не загрязнено песком, глиной и т.д. Также убедитесь в том, что рядом с всасывающим отверстием насоса нет каких-либо предметов, способных заблокировать его в случае их попадания в рабочую камеру насоса.

5. Подключите штепсель кабеля питания насоса к розетке электропитания. Насос начнет работу.

6. Устройство защитного отключения при перегреве (термозащита), установлено внутри обмотки статора насоса. В случае срабатывания термозащиты насос прекратит работу, пока температура статора мотора не придет в норму. Необходимо установить и устранить причину перегрева мотора насоса!

Продолжать эксплуатацию насоса можно только после устранения причины перегрева.

7. Периодически проверяйте исправность кабеля питания. Эксплуатация насоса с поврежденным кабелем питания категорически запрещена.

Внимание! Запрещена эксплуатация насоса с течью сальника! Сальник насоса является быстроизнашивающейся деталью, особенно если насос иногда работает без воды. При износе, утрате герметичности или появлении течи сальника Вам необходимо немедленно заменить сальник! При появлении течи сальника на поверхности воды возле насоса иногда появляется масляная пленка или срабатывает УЗО в цепи, к которой подключен насос. Если не произвести замену сальника немедленно, вода затечет в статор насоса, что приведет к не гарантийной поломке насоса! Производите проверку герметичности сальника после каждых 100 часов работы насоса. Своевременно заменяйте изношенный сальник!

8. Меры предосторожности.

1. Для правильной и безопасной эксплуатации насоса прочтите данное руководство по эксплуатации строго придерживайтесь его требований.
2. Перед эксплуатацией насоса проверьте целостность всех его частей. При обнаружении каких-либо повреждений - обратитесь в сервисный центр.
3. Прежде чем подключить насос к электросети, убедитесь, что напряжение и частота, указанные на нем, соответствуют напряжению и частоте подключаемой электросети.
4. Насос должен быть надлежаще заземлен. Источник питания насоса должен быть оборудован УЗО.
5. Не перегружайте насос! **Эксплуатация насоса разрешена в пределах номинальных расчетных величин высоты подъема и производительности.**
6. Запрещается заламывать кабель, а также использовать его в качестве троса. Во время работы насоса не следует тянуть за кабель. Запрещается перемещать насос, держа его за кабель.
7. Не купайтесь рядом с насосом во время его работы.
8. Перед установкой насоса убедитесь, что розетка и штепсель находятся в защищенном от влаги и прямых солнечных лучей месте.
9. Насос не предназначен для перекачивания химически агрессивных, взрывоопасных, легковоспламеняющихся жидкостей, а также для работы вблизи мест, где существует возможность взрыва.
10. Запрещается поднимать и перемещать насос, держа его за сетевой кабель.
11. Не используйте насос, если температура жидкости более +35°C.
12. **Производитель не несет ответственность за несчастный случай или повреждения насоса, вызванные неправильной эксплуатацией или несоблюдением описанных в данном руководстве требований.**

9. Хранение.

Храните насос в сухом прохладном месте. Рекомендуемые температуры хранения: от -10°C до +35°C.

10. Возможные неисправности и способы их устранения.



Все работы с насосом производите при выключенном питании!

Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Насос не работает.	Слишком низкое напряжение электросети.	Подключите насос к электросети, напряжение которой соответствует напряжению 220 В, 50 Гц. Используйте стабилизатор напряжения.
	Заклинила крыльчатка.	Отключите насос от источника питания и очистите засор в крыльчатке.
	Обмотка статора перегорела.	Замените или отремонтируйте обмотку.
	Поврежден питающий кабель.	Замените питающий кабель.
Недостаточное давление.	Превышена высота подъема.	Перед использованием установите высоту подъема, указанную в таблице технических характеристик для данной модели насоса.
	Забит фильтр или имеется засор в системе трубопровода.	Очистите фильтр, устраните засор.
	Повреждена или изношена крыльчатка.	Замените крыльчатку.

	Недостаточная глубина погружения.	Погрузите насос ниже.
Насос внезапно выключается, шумит при работе.	Заклинивает крыльчатка или подшипник.	Отключите насос от источника питания и очистите засор, замените подшипник.
	Обмотка статора повреждена.	Замените или отремонтируйте обмотку статора.

11. Гарантийные обязательства.

- **Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.**
- **Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с момента выпуска (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 12 месяцев).**
- **Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (росписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона.**

Продавец:

Дата продажи _____

Срок действия гарантии _____

Предприятие торговли (продавец) _____

Место для печати (росписи) _____

Покупатель: _____

С условиями и сроком гарантии, предложенными продавцом и указанными в гарантийном талоне, согласен. Изделие проверено и является исправным на момент покупки, изделие получено

в полном комплекте, претензий к внешнему виду не имею.

(Место для росписи покупателя) _____

Приобретенное изделие Вы можете обменять или сдать на гарантийный ремонт на месте покупки, после чего продавец отправит его в ближайший сервисный центр.

Гарантийный ремонт не производится, если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся (сальник, крыльчатка, диффузор, щетки, уплотнительные резиновые кольца, подшипники и т. д.).

Дата производства:

Date of production:

Наша компания также рада предложить Вам широкий ассортимент других видов насосов:



Вихревые насосы



Самовсасывающие струйные насосы



Центробежные насосы



Одноступенчатые центробежные насосы



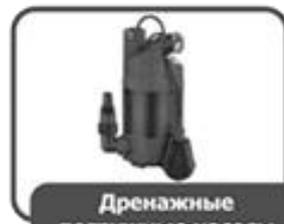
Насосы с бензиновым двигателем



Канализационная насосная станция



Насосы для бассейнов



Дренажные погружные насосы



Садовые струйные насосы



Погружные насосы



Глубинные погружные насосы



Стандартные центробежные насосы



Горизонтальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали



Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы



Циркуляционные насосы



Эксклюзивные модели насосов «БЦ-1», «БЦ-2»



Насосное оборудование